MANUAL DE USUARIO

CALDERAS PELLET-HUESO DE ACEITUNA

Regulación electrónica de calderas y elementos de la instalación (circuitos de calefacción y ACS)

INDICE DE CONTENIDOS

1 Índice 2
2 Descripción de los Símbolos 4
3 Recomendaciones de Seguridad 4
3.1 Dispositivos de Seguridad 4
4 Características Técnicas 7
5 Materiales Combustibles 9
5.1 Pellet 9
5.2 Hueso de Aceituna 10
6 Puesta en Marcha 10
7 Display 12
7.1 Información General del Display 12
7.2 Funciones de las Teclas del Display 13
7.3 Opción Menú 14
7.3.1 Menú de Usuario 14
7.3.2 Menú 1. Elegir Combustible 15
7.3.3 Menú 2. Modo Verano/Invierno. 15
7.3.4 Menú 3. Ajuste Reloj 16
7.3.5 Menú 4. Ajuste Programa 16
7.3.5.1 Submenú 04.01. Habilita Crono 17
7.3.5.2 Submenú 04.02. Programa Diario 17
7.3.5.3 Submenú 04.03. Programa Semanal 20
7.3.5.4 Submenú 04.04. Programa Fin de Semana 22
7.3.6 Menú 5. Elegir Idioma 23
7.3.7 Menú 6. Modo Espera 24
7.3.8 Menú 7. Modo Sonoro 24
7.3.9 Menú 8. Carga Inicial 24
7.3.10 Menú 9. Estado Caldera 25
7.4 Modalidad Usuario 26
7.4.1 Encendido de la Caldera 26
7.4.2 Caldera en Funcionamiento 27
7.4.3 Cambio de la Temperatura del Agua de Consigna 27
7.4.4 La Temperatura del Agua Alcanza la Temperatura Fijada por el Usuario 28
7.4.5 Limpieza del Quemador 28
7.4.6 Apagado de la Caldera 28
7.4.7 Caldera Apagada 29
7.4.8 Reencendido de la Caldera 29
7.5 ¿Qué ocurre si...? 30
7.5.1 El Combustible no se Enciende 30
7.5.2 Fallo de Suministro Eléctrico (Black Out) 30
7.6 Alarmas 30
7.6.1 Alarma Sonda Temperatura de Humos 31
7.6.2 Alarma Exceso Temperatura de Humos 31
7.6.3 Alarma Fallo de Encendido 31

7.6.4 Alarma de Apagado durante la Fase de Trabajo 32
7.6.5 Alarma de Presión 32
7.6.6 Alarma de Ventilador de Extracción de Humos Averiado 33
7.6.7 Alarma Sinfín Error 33
8 Mantenimiento y Cuidado 35
8.1 Limpieza del Quemador 35
8.2 Uso de los Rascadores 35
8.3 Limpieza del Cajón de Cenizas 35
8.4 Juntas de la Puerta del Cenicero y del Quemador 35
8.5 Limpieza del Conducto de los Humos 36
8.6 Limpieza del Cristal 36
8.7 Limpieza Exterior 36
8.8 Paros Estacionales 36
9 Deposito de Agua Caliente Sanitaria 38
10 Medidas Generales 39
11 Mantenimiento 41

2. Descripción de los Símbolos

Mediante este símbolo se destacan aquellas partes del texto que pretenden evitar errores en el manejo de la caldera. La omisión de estas indicaciones puede originar daños materiales y, en caso de manipulación incorrecta, daños a la salud.

Mediante este símbolo se destacan aquellas partes del texto que tratan de contribuir a un mejor entendimiento de la regulación de la caldera o del circuito de calefacción.

3. Recomendaciones de Seguridad

• ¡No abrir nunca tanto la puerta de la cámara de combustión como la puerta del cenicero durante el funcionamiento!
• No permitir realizar operaciones con la caldera a personas que no estén familiarizadas o que carezcan de formación relativa a la instalación y a las calderas **Bronpi**.
• ¡Impedir que los niños permanezcan en la sala de calefacción sin supervisión!
• ¡Mantener alejados a los animales!
• Si se observan daños visibles (p. ej. fugas de agua, deformaciones térmicas, huellas de humo o fuego, desperfectos mecánicos, etc.) no se debe continuar con el servicio ni reiniciarlo. Los defectos se deben subsanar. En caso de duda, contacte con un técnico especializado o con el servicio de atención técnico.
• Si la instalación permanece parada durante un período de tiempo prolongado, se deberá garantizar una protección anticongelante total en todas las zonas que transporten agua.
• Las calderas **Bronpi** no se deben someter a ninguna carga mecánica externa (p. ej. como bandeja, medio de ascensión, apoyo, o similares). Esta observación también se aplica a sus componentes individuales (puerta, tapa, etc.).
• Durante el servicio sólo se pueden tocar los tiradores. Las temperaturas podrían alcanzar valores muy elevados en otros puntos (p.ej. conducto de humos, puerta del cenicero, etc.).
• Utilice guantes calorífugos al reponer el material combustible, siendo aconsejable que dicho acto se realice con la caldera apagada.
• Las calderas **Bronpi** se utilizarán exclusivamente según las prescripciones dadas por la planificación, instalación, reglamentos, leyes e instrucciones relativas al producto. El fabricante o distribuidor no responden de los daños ni de sus consecuencias imputables a una instalación, aplicación o manejo indebidos o a un mantenimiento o limpieza deficientes.
• Respecto a la protección contra la legionela, deben respetarse las normas técnicas generales vigentes.

3.1. Dispositivos de Seguridad

Las calderas **Bronpi**, están equipadas con diversos sistemas de seguridad, que garantizan un funcionamiento seguro y adecuado y protegen tanto a la caldera como al usuario. A continuación se describen brevemente algunos de ellos, en caso de duda consultar los apartados 7.5 y 7.6.

- **Fallo de Encendido**

Si durante la etapa de encendido no se produce una llama, el aparato mostrará en el display "**FALLO DE ENCENDIDO**". Si se intenta encender de nuevo la máquina, en el display se podrá leer "**ESPERA ENFRIAMIENTO**".

Está función sirve para recordar que, antes de efectuar un encendido, es necesario comprobar que el quemador esté completamente despejado y limpio.

- **Avería del Aspirador de Humos**

Si el extractor se detiene, la tarjeta electrónica bloquea automáticamente el suministro de pellets o de hueso de aceituna.

- **Avería del Motor para la Carga de Combustible**

Si el motor reductor se detiene, la caldera sigue funcionando (sólo el extractor de humos) hasta que se baje de la temperatura de humos mínima de funcionamiento y se detenga.

En el caso de que el motor reductor gire continuamente, la caldera le cortará el suministro. Si esto ocurre, la caldera pasará a estado de alarma.

- **Fallo Temporal de Corriente**

Después de una breve falta de corriente, el equipo vuelve a encenderse automáticamente. Cuando falta electricidad, la caldera puede emanar, dentro de la vivienda, una cantidad reducida de humo durante un intervalo de 3 a 5 minutos. **ESTO NO COMPORTA RIESGO ALGUNO PARA LA SEGURIDAD.** Es por ello que **Bronpi** aconseja, siempre que sea posible, conectar el tubo de entrada de aire primario con el exterior de la vivienda para asegurar que la caldera no pueda desprender humos después de esta falta de corriente.

- **Protección Eléctrica**

La caldera está protegida contra oscilaciones bruscas de electricidad mediante un fusible general que se encuentra en la parte posterior de la misma. (4A 250V Retardado). (Fotografía 1).

- **Protección para Salida de Humos**

Un presostato electrónico prevé bloquear el funcionamiento de la caldera cuando se produce un cambio brusco de presión dentro de la cámara de combustión (apertura de puerta, avería del motor de extracción humos,…) Si esto ocurre, la caldera pasará a estado de alarma. (Fotografía 2)

- **Protección ante Temperatura Elevada dentro del Depósito de Almacenamiento del Combustible (Tolva - 80 ºC)**

En el caso de sobrecalentamiento del interior del depósito, este dispositivo bloquea el funcionamiento de la caldera. El restablecimiento se realizará de forma manual, desmontando la protección negra que posee y presionando el interruptor blanco. El restablecimiento manual lo debe efectuar un técnico autorizado. (Fotografía 3).

El restablecimiento del dispositivo de seguridad de los 80 °C no entra en la garantía, a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

- **Protección de Sobretemperatura del Agua (90 ºC)**

Cuando la temperatura del agua del interior del circuito de la caldera está cerca de los 100° C aproximadamente, la carga de combustible se bloquea**. Si se dispara el bulbo, el restablecimiento se realizará de forma manual, desmontando la protección negra que posee y presionando el interruptor blanco. El restablecimiento del dispositivo de seguridad es manual y lo debe efectuar un técnico autorizado.**

El restablecimiento del dispositivo de seguridad de los 90 °C no entra en la garantía, a menos que el centro de asistencia pueda demostrar la presencia de un componente defectuoso.

- **Transductor de Presión Hidráulica**

Si la presión en la instalación hidráulica es menor de 0.4 bar, se bloquea la alimentación de energía eléctrica del motor de carga de combustible. Si la presión en la instalación supera los 2.5 bar, aparecerá en el display la alarma "FALLO PRESION AGUA". El restablecimiento del dispositivo de seguridad se realizará presionando la tecla nº 4 (On / Off) durante al menos 3 o 4 segundos. (Fotografía 4)

Atención: la eventual presencia de aire en la instalación puede hacer intervenir también el transductor de presión. Si el dispositivo interviene bloqueando la carga de combustible en la máquina, se podrían activar alarmas relacionadas con la falta de combustible.

Para el correcto funcionamiento del producto, la presión ideal de la instalación debe ser tarada en 1.0 bar aproximadamente con la instalación fría; además, es necesaria la ausencia total de aire en la misma. **Bronpi Calefacción recomienda un adecuado circuito de purgado de aire en la instalación. La eventual operación de purgado de aire de la instalación o del producto no entra en la garantía.**

- **Dispositivos de Seguridad para la Instalación**

Durante la instalación es **OBLIGATORIO** que la caldera conste de un manómetro para la visualización de la presión del agua.

¡¡¡Atención!!!

El vaso de expansión cerrado de la instalación debe tener dimensiones de entre el 4 y el 6% del volumen total de la instalación, por eso el vaso cerrado suministrado de serie podría ser insuficiente en caso de volúmenes de agua mayores.

Fotografía 1

Fotografía 2

Fotografía 3

Fotografía 4

4. Características Técnicas

Características	HYDROPOLAR-21		HYDROARTICA-27		HYDROARTICA-34	
	Pellet	Hueso Aceituna	Pellet	Hueso Aceituna	Pellet	Hueso Aceituna
Peso (Kg.)	225		293		310	
Altura (mm)	1228		1420		1420	
Ancho (mm)	576		679		680	
Profundidad (mm)	758		878		855	
Diámetro del tubo de descarga de humos (mm)	80		100		100	
Diámetro del tubo de aspiración del aire (mm)	60		60		80	
Rendimiento en potencia nominal (%)	91	92	93	94	92	92
Rendimiento en potencia reducida (%)	96	-	96	-	96	-
Potencia térmica global máxima (Kw)	21,2	23,3	27,6	27,6	34,3	34,5
Potencia térmica útil máxima (Kw)	21,2	23,3	27,6	27,6	34,3	34,5
- Potencia cedida al aire (Kw)	0,9	3,3	1,9	2,2	2,9	3,2
- Potencia cedida al agua (Kw)	20,3	20	25,7	25,4	31,4	31,3
Potencia térmica útil mínima (Kw)	7,2	-	9	-	12	-
- Potencia cedida al aire (Kw)	0,3	-	1	-	1,6	-
- Potencia cedida al agua (Kw)	6,9	-	8	-	10,4	-
Consumo de combustible mínimo Kg/h	1,5	-	1,9	-	2,5	-
Consumo de combustible máximo Kg/h	4,9	5,6	6	6,5	7,6	8,3
Capacidad depósito (Kg)	48	54	100	110	100	110
Autonomía pot. mínima / pot. máxima (h)	32 / 9,8	9,6	53 / 16	17	40 / 13	32
Tiro recomendado a potencia útil máx. (Pa)	± 12	± 12	± 12	± 12	± 12	± 12
Tiro recomendado a potencia útil mín. (Pa)	± 12	-	± 12	-	± 12	-
Consumo eléctrico (W)	150-250		150-250		150-250	

Consumo eléctrico durante el encendido (W)	500	500	500
Diámetro conexión de entrada / salida del agua	1"	1"	1"
Presión hídrica máxima de trabajo (bar)	2,5	2,5	2,5
Presión hídrica de trabajo (bar)	1,5	1,5	1,5
Volumen vaso de expansión cerrado (l)	8l	8l	8l
Temperatura máxima de servicio (ºC)	80	80	80
Bomba circuladora para calefacción	SI	SI	SI
Interior de fundición	NO	NO	NO
Encendido automático	SI	SI	SI
Termostato de seguridad combustible	SI	SI	SI
Termostato de seguridad agua	SI	SI	SI
Presostato (presión máxima/mínima)	SI	SI	SI
Válvula de seguridad 3 bar	SI	SI	SI
Válvula de vaciado	SI	SI	SI
Programador semanal	SI	SI	SI
Limpieza Automática Intercambiadores	SI	SI	SI
Limpieza Automática Quemador	SI	SI	SI
Gestión de Calefacción y ACS	SI	SI	SI
Sistema OASYS	SI	SI	SI

5. Materiales Combustibles

Para garantizar que la combustión transcurra sin problemas, es necesario que se cumplan los estándares de calidad en todos los materiales combustibles. El empleo de materiales combustibles disconformes con las especificaciones indicadas más abajo implica la anulación de la garantía y la responsabilidad debida al producto.

Si se emplean materiales combustibles conformes con la presente especificación, le garantizamos un funcionamiento impecable y buenos valores de rendimiento para su instalación. En caso de que no conociera a ningún distribuidor que cumpla dichos criterios, le indicaremos, con mucho gusto, algunos distribuidores que puedan interesarle.

5.1. Pellet

- **Estándar de calidad**

Sólo se pueden emplear pellets de madera certificados según la **Ö-Norm M 7135** o la norma **DINplus**.

Además de estas normas, la empresa BRONPI CALEFACCIÓN S.L. dispone los siguientes requisitos para los pellets de madera:

- **Diámetro:** el **diámetro** de los pellets **no debe ser inferior a 6 mm** ni **superior a 8 mm**.
- **Longitud mínima:** la **proporción de peso** correspondiente a los pellets de madera con una **longitud inferior a 10 mm no debe exceder** el **20%** de la **masa combustible total**.
- **Requisitos adicionales a los materiales combustibles:**
  - *Punto de sinterización de las cenizas*: el punto de sinterización de la ceniza debe ser mayor que **1100 °C**.
  - *Punto de fusión de las cenizas:* el punto de fusión de las cenizas debe ser mayor que **1200 °C**.
  - *Punto de reblandecimiento de las cenizas:* el punto de reblandecimiento de las cenizas debe ser mayor que **1150 °C**.

- **Transporte y almacenamiento**

Sin embargo, lo realmente decisivo es que se cumpla la norma de transporte, ya que siempre es posible estropear pellets de buena calidad manipulándolos de forma indebida durante su transporte o su vertido en el interior de la tolva. El transporte del pellet hasta el cliente final o distribuidor intermedio y la subsiguiente distribución quedan reglamentados en la "**ÖNorm 7136 transporte y almacenamiento de pellets**". Sobre la base de dicha norma nació el símbolo "**DIN empresa especializada homologada en logística de pellets**". Seleccione únicamente proveedores que transporten y almacenen el pellet conforme a la "ÖNorm 7136 Transporte" o certificados con el símbolo "DIN empresa especializada homologada en logística de pellets".

5.2. Hueso de Aceituna

- **Humedad:** el grado de humedad del hueso debe estar comprendido entre un 6 y un 8%. Si el combustible no posee la humedad apropiada se pueden generar aceites durante su combustión. Esto ensucia notablemente las cámaras de la estufa, generando corrosión.
- No debe contener aceite.
- **Dimensiones:** la granulometría del hueso estará comprendida entre 3 y 4 mm.
- El crisol de combustión tiene que ser el adecuado para la combustión de hueso de aceituna.
- Como norma general, el hueso de aceituna genera un mayor residuo de cenizas e inquemados que el pellet por lo que es muy importante realizar la limpieza del quemador diariamente, siendo necesario reducir el periodo de tiempo entre las limpiezas generales de la estufa y hacerlas cada 6 meses en lugar de anualmente.

6. Puesta en Marcha

La configuración de la regulación electrónica tiene gran importancia en el ahorro energético. Convendría que, durante la puesta en marcha, la primera configuración la realice siempre un técnico especializado. A su vez, para garantizar el funcionamiento óptimo de la instalación, es necesario que la caldera y sus componentes los reciba, in situ, un técnico especializado autorizado.

Antes de conectar la caldera a la tensión de red, se deben comprobar todos los puntos de la siguiente lista de comprobaciones:

- **Observación de las instrucciones de montaje:**

¿Se han realizado correctamente todos los pasos de montaje conforme a las instrucciones?

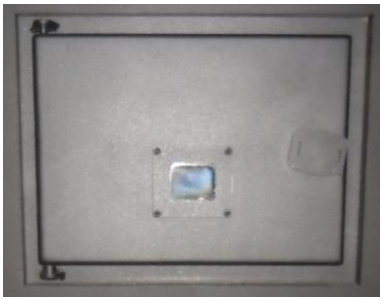
- **Control del cenicero**

Puerta del Cenicero Cenicero Cámara del Cenicero

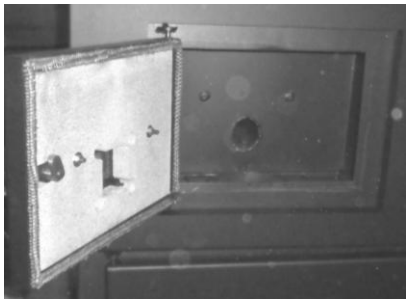
Compruebe que no haya cuerpos extraños tanto en la cámara donde se aloja el cenicero como en su interior y que las piezas de vermiculita colocadas en la puerta y en el interior no se hayan desplazado durante el transporte. Mientras la caldera esté funcionando, ninguna parte de la misma ni demás instrumental de la caldera deberán hallarse en el interior del cenicero o del compartimento de carga. Vuelva a cerrar la puerta compruebe que cierra limpiamente.

- **Control de la cámara de combustión**

Puerta de la Cámara de Combustión

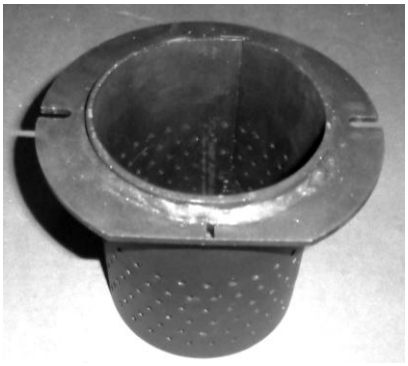


Cámara de Combustión



Compruebe que no haya cuerpos extraños en el interior de la cámara de combustión e inserte el quemador, tal como muestran las fotos a continuación. Tenga en cuenta que una incorrecta colocación del quemador puede ser causante de problemas en la combustión.

- **Quemador**



- **Conexión a red eléctrica**

Una vez que haya comprobado todos los puntos la esta lista, conecte el enchufe de red con una base de enchufes con toma de tierra de ~230V/ 10A retardado.

Se deberán tener en cuenta los puntos siguientes:

- El sistema se debe haber ejecutado conforme a la norma VDE 0100.
- La conexión con la red no se debe efectuar mediante un cable alargador (¡peligro de incendio!).
- Se recomienda instalar un interruptor automático FI.
- Compare los datos de la placa de características con los datos calculados de su red eléctrica.

7. Display

7.1. Información General del Display

El **display** muestra información sobre el funcionamiento de la caldera. Accediendo al menú se pueden obtener diferentes tipos de pantalla y ajustar la configuración disponible en función del nivel de acceso.

Dependiendo del modo de funcionamiento, la visualización puede tomar diferentes significados dependiendo de la posición en la pantalla.

En la figura 1 aparece un ejemplo de caldera encendida o apagada.

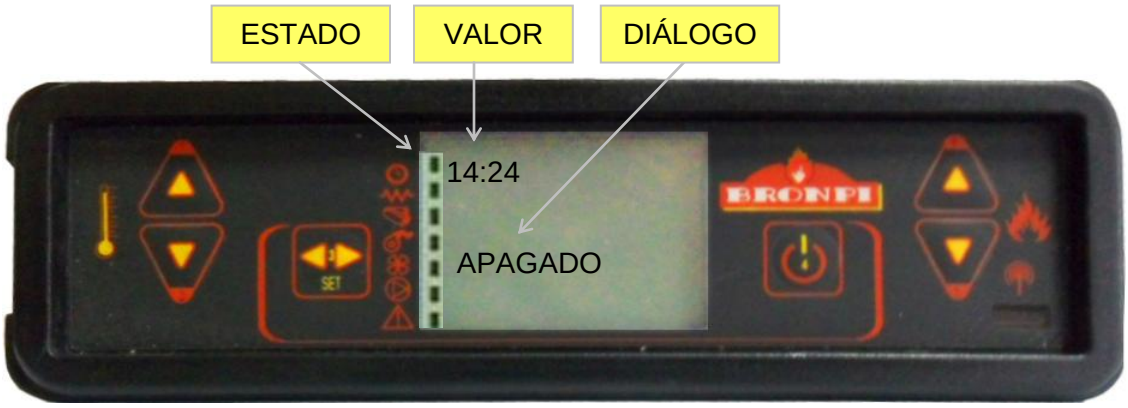


Figura 1

En la figura 2 se describe la disposición de los mensajes en la fase de programación o configuración de los parámetros de funcionamiento. En particular:

1. La zona de la pantalla “Valor” visualiza el valor que introducimos.
2. La zona de la pantalla “Nivel de Menú” visualiza el nivel de menú actual. *Ver capitulo “Opción menú”.*

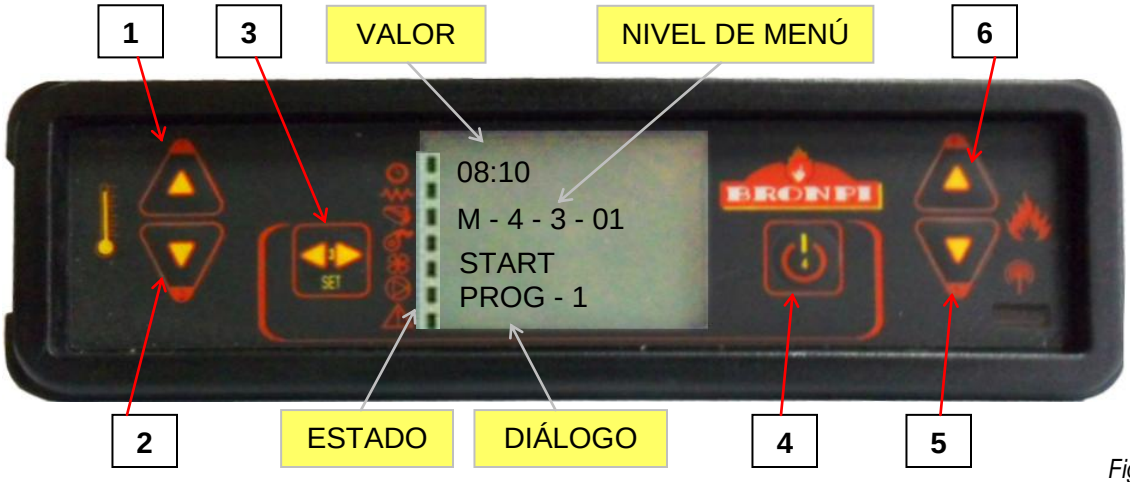


Figura 2

En la *figura 3* aparece el significado de los símbolos que hay a la izquierda de la pantalla.

La iluminación de la pantalla en el apartado "estado" señala la activación del dispositivo correspondiente de acuerdo a la siguiente lista

Figura 3

7.2. Funciones de las Teclas del Display

Tecla	Descripción	Modalidad	Descripción del Funcionamiento
1	**Incrementa Temperatura**	PROGRAMACIÓN	Modifica/Incrementa el valor del menú seleccionado
		ON/OFF	Incrementa el valor de la temperatura del termostato agua
2	**Disminuye Temperatura**	PROGRAMACIÓN	Modifica/Disminuye el valor del menú seleccionado
		ON/OFF	Disminuye el valor de la temperatura del termostato agua
3	**Menú (Set)**	-	Accede al menú
		MENÚ	Accede al sucesivo nivel de submenú
		PROGRAMACIÓN	Confirma el valor seleccionado y pasa a la siguiente opción de menú.
4	**ON/OFF Desbloqueo**	TRABAJO	Pulsando durante 2 segundos enciende o apaga la caldera, según esté apagada o encendida, respectivamente
		BLOQUEO	Desbloquea la estufa y la lleva al estado de apagado

		MENÚ/PROGRAMACIÓN	Retrocede al nivel de menú anterior y se almacenan los datos modificados.
5	**Disminuye Potencia**	ON/OFF	Disminuye el valor de la potencia de salida de la caldera
		MENÚ	Pasa a la anterior opción del menú.
		PROGRAMACIÓN	Vuelve a la opción de submenú anterior
6	**Incrementa Potencia**	ON/OFF	Incrementa el valor de la potencia de salida de la caldera
		MENÚ	Pasa a la siguiente opción de menú
		PROGRAMACIÓN	Pasa a la opción de submenú siguiente

(NOTA): Pulsando la tecla nº1 una sola vez, accedemos al ajuste de la temperatura del agua.

7.3. Opción Menú

Pulsando la tecla nº 3 podemos acceder al MENÚ. Este se divide en varios apartados y niveles que permiten el acceso a la configuración y la programación de la caldera.

Los elementos de menú que permiten el acceso a la programación técnica de la caldera están protegidos con una clave. Estos parámetros sólo deben ser modificados por un servicio técnico autorizado. (Los cambios de dichos parámetros pueden ocasionar el mal funcionamiento de la caldera y la pérdida de la garantía de la misma).

7.3.1. Menú de Usuario

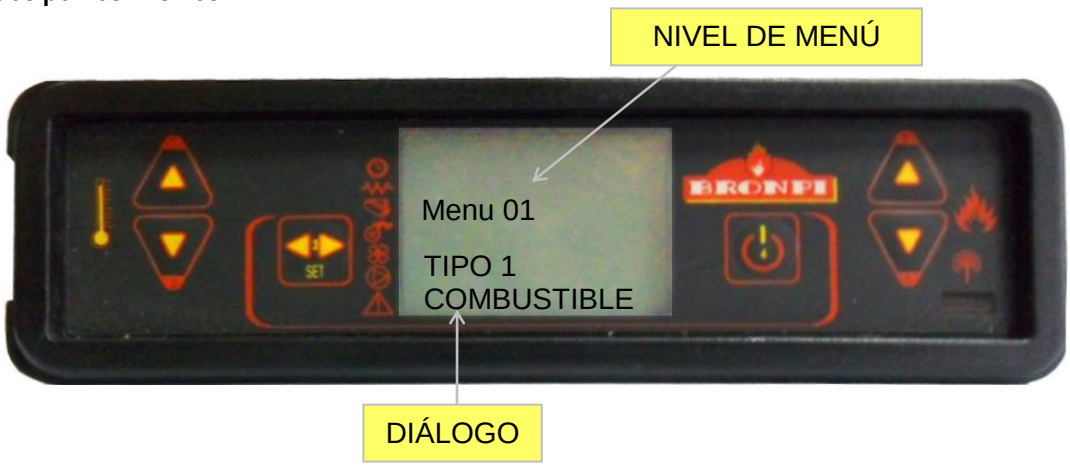
La siguiente tabla describe brevemente la estructura del menú de la caldera. En la tabla adjunta sólo se especifican las opciones disponibles para el usuario.

Nivel 1	**Nivel 2**	**Nivel 3**	**Nivel 4**	**Valor**
01 - Elegir Combustible	**Consultar capítulo 7.3.2. de este manual**			
02 - Estado Estación				Verano/Invierno
03 - Ajustes Reloj				
	01- Día			Día semana
	02- Hora			Hora
	03- Minuto			Minuto
	04- Día			Día mes
	05- Mes			Mes
	06- Año			Año
04 - Ajuste Programa	**Consultar capítulo 7.3.5 de este manual**			
05 - Selección Lenguaje				
	01 - Italiano			Set
	02 - Francés			Set
	03 - Inglés			Set
	04 - Alemán			Set
	05 - Portugués			Set

	06 - Español			Set
06 - Modo espera				On/Off
07 - Modo Sonoro				On/Off
08 - Carga inicial				Set
09 - Estado Estufa	Proporciona información del estado de la caldera.			
10 - Ajuste Técnico	Acceso exclusivo a personal autorizado.			

7.3.2. Menú 1. Elegir Combustible.

Establece el tipo de combustible que vamos a utilizar, bien sea pellet o hueso de aceituna. En el caso de que el combustible sea pellet de madera procederemos a elegir "TIPO 1", mientras que si nuestra intención es la de utilizar hueso de aceituna debemos elegir la opción "TIPO 2". Debido a la existencia de numerosas calidades de combustibles, las calderas **Bio-Bronpi** poseen la opción de elegir un tercer tipo de combustible "TIPO 3" con el que pretendemos obtener una correcta combustión aunque nuestro combustible posea con bajas prestaciones, siempre y cuando posean unos mínimos requisitos de calidad, por lo que **en caso de utilizar combustibles adulterados, muy húmedos, de baja densidad, de granulometrías anómalas, con presencia de impurezas, etc.… Bronpi Calefacción S.L. no se hará cargo de los daños ocasionados por los mismos.**



7.3.3. Menú 2. Modo Verano/Invierno

Este menú tiene dos opciones: "VERANO" e "INVIERNO".

En el caso de elegir el modo "Invierno" tendremos en cuenta que el funcionamiento de la caldera nos permitirá utilizar el sistema de calefacción simultáneamente con el sistema de calentamiento de ACS (Agua Caliente Sanitaria). Se dará siempre prioridad a este último, y tiene que haberse instalado directamente a malquiera de nuestras calderas **Bronpi.** En el supuesto de que únicamente tengamos conectada la caldera con nuestro circuito de calefacción, ésta trabaja de la misma forma y regulará su funcionamiento únicamente con los valores que deseemos en éste. El uso de este modo de trabajo es aconsejable durante los periodos más fríos. En el caso de haber elegido el modo "Verano" debemos saber que su correcto funcionamiento está únicamente garantizado cuando se haya instalado un sistema de calentamiento de ACS, ya que se considera que en la época de verano no es necesario el uso de sistemas de calefacción y, por lo tanto, la encontraremos en

funcionamiento únicamente cuando exista demanda de agua caliente sanitaria. Cuando nuestra instalación carezca del sistema de ACS es aconsejable elegir el modo “Invierno”.

7.3.4. Menú 3. Ajuste Reloj

Establece la hora y la fecha. La tarjeta está equipada con batería de litio, que permite una autonomía del reloj interno de 3 / 5 años.

7.3.5. Menú 4. Ajuste de Programa

NOTA IMPORTANTE: antes de proceder a la configuración de la programación de su caldera compruebe que la fecha y hora de su estufa son correctas. En caso contrario, la programación elegida se habilitará en función de la hora y fecha que haya por defecto, pudiendo así no satisfacer sus necesidades.

Para programar nuestra caldera, debemos acceder al menú de programación pulsando una única vez la tecla nº 3 “SET”; con las teclas nº 5 ó nº 6 nos desplazamos hasta el menú nº 2 “Ajuste programa”:

Confirmamos esta opción volviendo a pulsar la tecla nº 3 “SET”, de esta manera indicamos a la máquina que queremos acceder al menú de programación.

Para visualizar los diferentes submenús pulsamos las teclas nº 5 y nº 6.

7.3.5.1. Submenú 04.01. Habilita Crono

Para informar a la caldera de que queremos programarla, nos tenemos que ir al submenú 3-1 “habilita crono” y pulsando la tecla nº 3 “SET” nos aparecerá, por defecto, la siguiente pantalla:

En el margen superior izquierdo sale, por defecto, la palabra “OFF”; pulsando la tecla nº 1 ó nº 2 debemos cambiarlo a “ON, para informar a la caldera de nuestra intención de introducir algunos de los tres programas: diario, semanal o fin de semana.

A continuación, debemos elegir qué programación queremos introducir: diaria, semanal o fin de semana. Para ello desde la pantalla anterior seleccionamos la programación pulsando repetidas veces las teclas nº 5 y nº 6, hasta llegar a la opción elegida.

7.3.5.2. Submenú 04.02. Programa Diario

Vamos a considerar, por ejemplo, que queremos hacer una programación diaria de la caldera; por tanto, nos debemos ubicar en la siguiente pantalla:

Pulsando una sola vez la tecla nº 3, accedemos al submenú de programación diaria de la caldera y, por defecto, aparecerá la siguiente pantalla:

Debemos cambiar la opción “OFF” por “ON” pulsando las teclas nº 1 ó nº 2, con ello confirmamos a la máquina que se ha elegido la programación diaria:

Nos queda, pues, elegir los horarios en los que queremos que la caldera permanezca encendida. Para ello disponemos de dos horas diferentes de inicio y dos horas de parada: START 1 y STOP 1, START 2 y STOP 2.

Por ejemplo:

- Encendido a las 09:00 horas / apagado a las 14:30 horas
- Encendido a las 20:30 horas / apagado a las 23:00 horas

Partiendo de la pantalla anterior, pulsamos la tecla nº 6 y nos aparecerá:

Pulsando las teclas nº 1 y nº 2, modificamos el valor “OFF” y fijamos el inicio de la primera hora de comienzo:

Procederemos de igual forma para fijar la primera hora de parada:

Para proceder a la introducción de los valores de la segunda hora de inicio y parada seguiremos los mismos pasos explicados anteriormente:

De esta manera hemos configurado la programación diaria de la caldera con dos horas de inicio y dos horas de parada. Si necesitásemos programar sólo una hora de inicio y de parada, la opción START 2 debe indicar “OFF” y la opción STOP 2 igualmente “OFF”.

También es posible programar una hora de inicio START 1: 08:00 horas y apagado manual STOP 2: “OFF”. O igualmente encendido manual START 1: “OFF” y una hora de apagado STOP 1: 22:00 horas.

7.3.5.3. Submenú 04.03. Programa Semanal

NOTA: realice una programación cuidadosa para evitar la superposición de horas de funcionamiento y/o inactivar el mismo día en diferentes programas.

Si lo que queremos es hacer una programación semanal de la caldera hay que considerar que tenemos, en esta ocasión, 4 horas de inicio y 4 horas de paradas diferentes, y hay que adjudicar a cada día de la semana su activación o no, según proceda. Para su activación, hay que partir de la pantalla siguiente:

Pulsando una sola vez la tecla nº 3 accedemos al submenú de programación semanal de la caldera y, por defecto, aparecerá la siguiente pantalla:

Debemos cambiar la opción “OFF” por “ON” pulsando las teclas nº 1 ó nº 2; así confirmamos a la máquina que la programación semanal ha sido elegida:

Nos queda, pues, elegir los horarios. Para ello disponemos de cuatro horas diferentes de inicio y cuatro horas de parada:

- PROGRAM 1: START 1 y STOP 1
- PROGRAM 2: START 2 y STOP 2
- PROGRAM 3: START 3 y STOP 3
- PROGRAM 4: START 4 y STOP 4

Y posteriormente elegir la activación o desactivación de cada programa según el día de la semana, por ejemplo:

- Programa 1: Lunes (ON), Martes (ON), Miércoles (OFF), Jueves (OFF), Viernes (ON), Sabado (ON) y Domingo (OFF).
- Programa 2: Lunes (OFF), Martes (OFF), Miércoles (ON), Jueves (OFF), Viernes (OFF), Sabado (ON) y Domingo (ON).
- Programa 3: Lunes (OFF), Martes (ON), Miércoles (ON), Jueves (ON), Viernes (ON), Sabado (ON) y Domingo (OFF).
- Programa 4: Lunes (ON), Martes (ON), Miércoles (OFF), Jueves (OFF), Viernes (OFF), Sabado (OFF) y Domingo (ON).

Gracias a este tipo de programación podremos combinar 4 horarios diferentes a lo largo de todos los días de la semana, siempre prestando atención para no superponer los horarios.

7.3.5.4. Submenú 04.04. Programa Fin de Semana

Al igual que ocurre con el programa diario, esta programación dispone de dos horas de inicio y dos horas de parada independientes, con la salvedad de que sólo se aplica para el sábado y el domingo. Para acceder a su configuración hay que partir de la pantalla siguiente:

Debemos confirmar que queremos acceder a este programa pulsando la tecla nº 3 “SET”, y debe aparecer la siguiente pantalla:

Modificamos el valor “OFF” y seleccionamos “ON”:

Finalmente introducimos las horas de inicio y parada que queremos, hasta completar la programación deseada.

Al igual que ocurre en el programa diario, si necesitásemos programar sólo una hora de inicio y de parada, la opción START 2 debe indicar “OFF” y la opción STOP 2 igualmente “OFF”.

También es posible programar una hora de inicio (START 1: 08:00 horas) y apagado manual (STOP 2: “OFF”). O igualmente encendido manual (START 1: “OFF”) y una hora de apagado (STOP 1: 22:00 horas).

7.3.6. Menú 5. Elegir Idioma

Permite seleccionar el idioma de dialogo entre los disponibles: italiano, francés, inglés, alemán, portugués o español.

7.3.7. Menú 6. Modo Espera

Con el "Modo Espera" en "**OFF**" la caldera trabajará en función del set de temperatura del agua elegida, y por lo tanto **no** atenderá las posibles demandas del termostato ambiente presente en la instalación. En caso de tener el "Modo Espera" en "**ON**" la caldera trabajará en función de la demanda del termostato ambiente.

Activando el "Modo Espera" en la caldera se nos presentarán dos situaciones diferentes en función de si hemos escogido el modo "Verano" o el modo "Invierno". En el primero de los casos, y siempre y cuando hayamos instalado un circuito de ACS, la caldera se apagará cuando se alcance la temperatura deseada del depósito de ACS y se volverá a encender cuando dicha temperatura descienda del umbral marcado. Si, por el contrario, no se ha instalado el sistema de ACS, nuestra caldera puede funcionar de forma errónea **(Consulte capítulo 7.3.3.)**

Si, por el contrario, el modo escogido fuese el modo "Invierno", la caldera se apagará cuando se hayan alcanzado tanto la temperatura de consigna ambiente más un diferencial como la temperatura de nuestro depósito de ACS (siempre y cuando se haya instalado). Volverá a encenderse en el caso de que una de las dos temperaturas, bien sea la temperatura de consigna ambiente menos un diferencial o la temperatura del depósito de ACS, desciendan de lo deseado. En caso de no haber realizado la instalación de agua caliente sanitaria a nuestra caldera funcionará de la misma forma, teniendo en cuenta únicamente la temperatura de consigna ambiente como referencia.

En ambos casos, la caldera entrará en primer lugar en modo Stand-by. Si durante un periodo de tiempo, establecido por el fabricante, no vuelve a existir una demanda de calentamiento de agua, nuestra caldera procederá a apagarse, esperando tener nuevamente demanda y observando en nuestro display el mensaje "Espera Demanda".

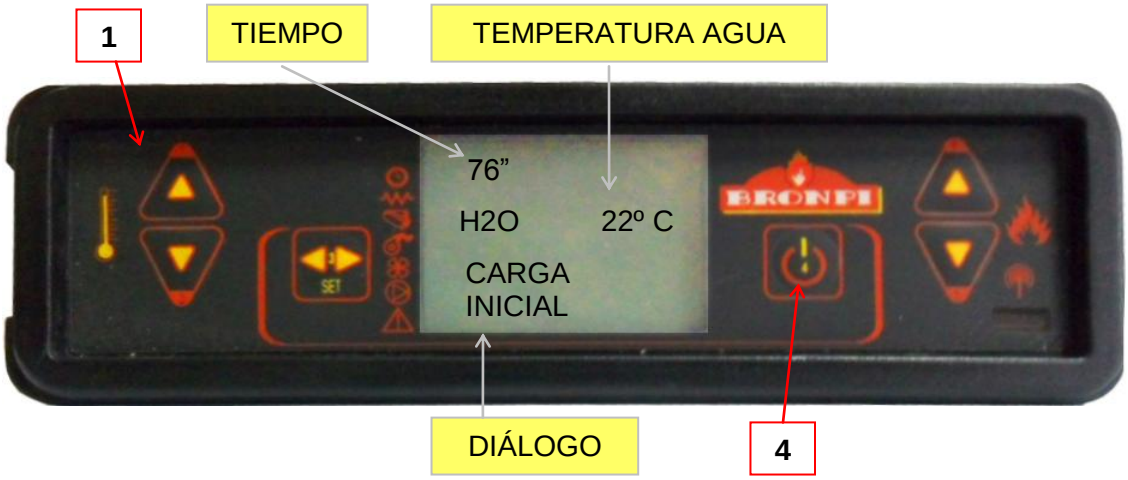
IMPORTANTE: Con la caldera apagada, en el momento de demanda de ACS o calefacción, la bomba circuladora se pondrá en funcionamiento y la caldera se encenderá cuando las temperaturas estén por debajo de las de consigna.

7.3.8. Menú 7. Modo Sonoro

Activando esta modalidad la estufa emitirá un sonido cuando el sistema detecte una anomalía y se ponga en estado de alarma.

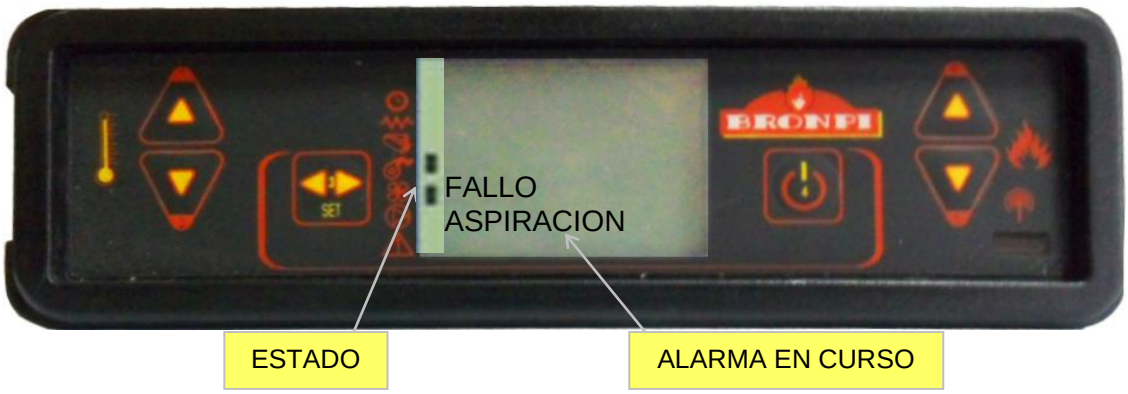
7.3.9. Menú 8. Carga Inicial

Con la caldera apagada y fría podemos efectuar una precarga de pellet durante un tiempo máximo establecido previamente por el fabricante. Para iniciar la carga pulse la tecla 1 y para interrumpirla pulse la tecla 4.



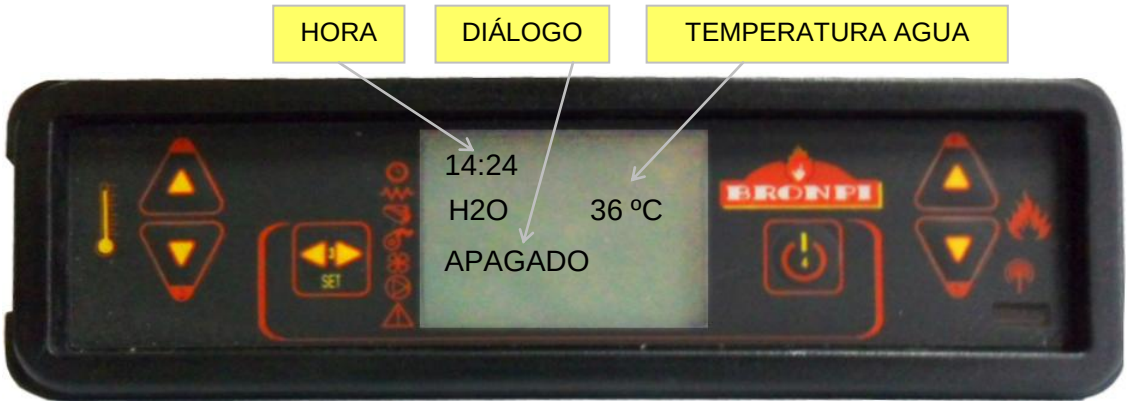
7.3.10. Menú 9. Estado Caldera

Visualiza el estado actual de la caldera e informa del estado de los dispositivos que están conectados.



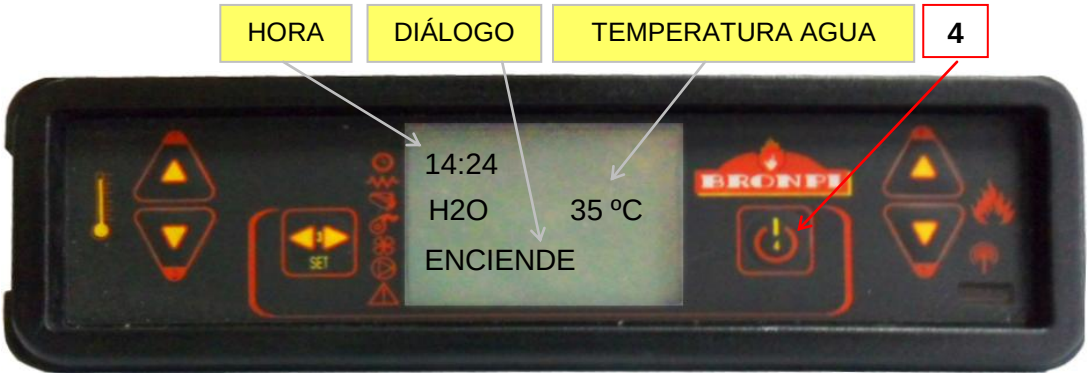
7.4. Modalidad Usuario

A continuación se describe el funcionamiento normal del display instalado en una caldera en referencia a las funciones disponibles.
Antes del encendido, el display de la caldera se encuentra según se indica:



7.4.1. Encendido de la Caldera

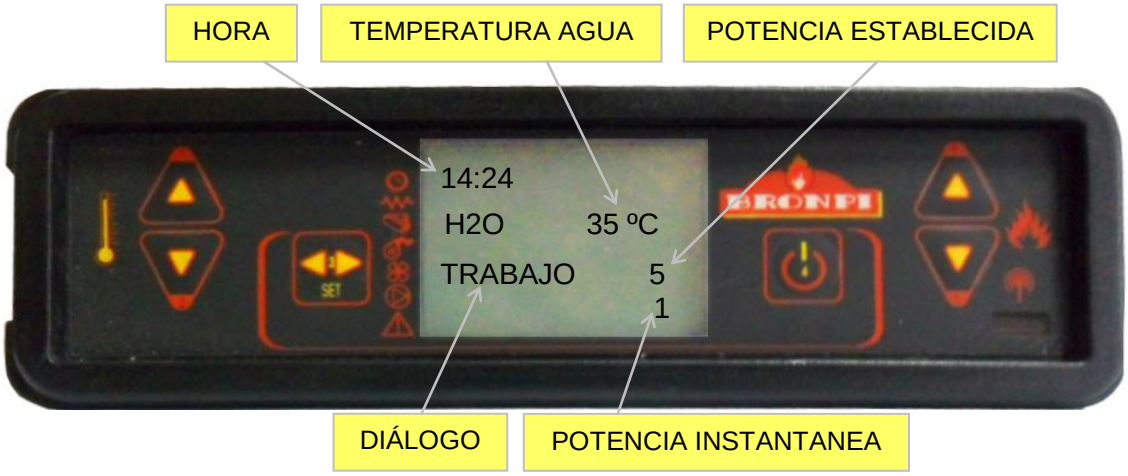
Para encender la caldera pulsar la *tecla 4* durante unos segundos. El estado de encendido aparecerá en el display como se muestra:



La duración máxima de la fase de encendido es de 25 minutos. Si, transcurrido este tiempo, no ha aparecido llama visible, la caldera se pondrá automáticamente en estado de alarma. En el display aparecerá "*Fallo de Encendido".*

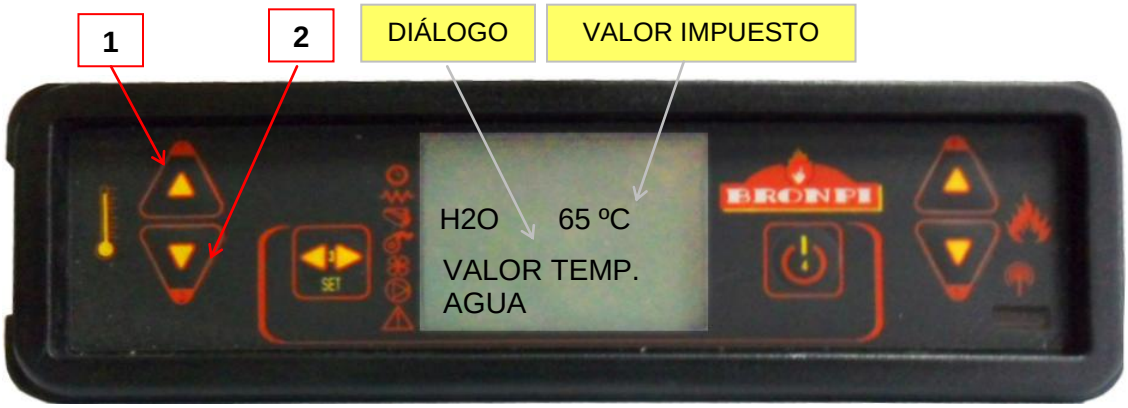
7.4.2. Caldera en Funcionamiento

Una vez alcanzada la temperatura de humos configurada, la caldera se considera en funcionamiento pasando, en primer lugar, al estado "Fuego Presente", que durará escasos minutos antes de considerar la caldera totalmente encendida y en el cual leeremos en nuestro display "Trabajo". Una vez sucedido esto, nuestra caldera se encontrará en el modo normal de trabajo.

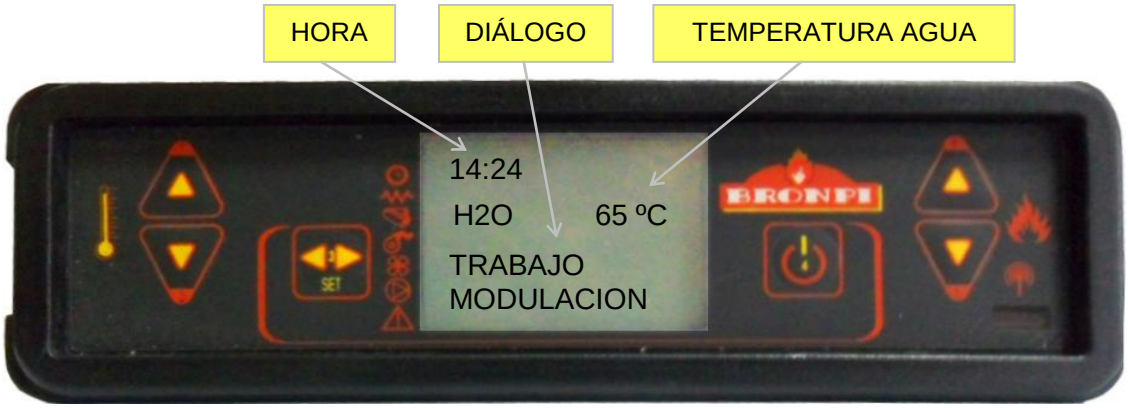


7.4.3. Cambio de la Temperatura del Agua de Consigna

Para modificar la temperatura de consigna del agua basta con pulsar la tecla 1 y aparecerá en la pantalla del display la temperatura actual de consigna del agua. Podemos modificar esta temperatura pulsando las teclas 1 y 2 para aumentar y disminuir, respectivamente.



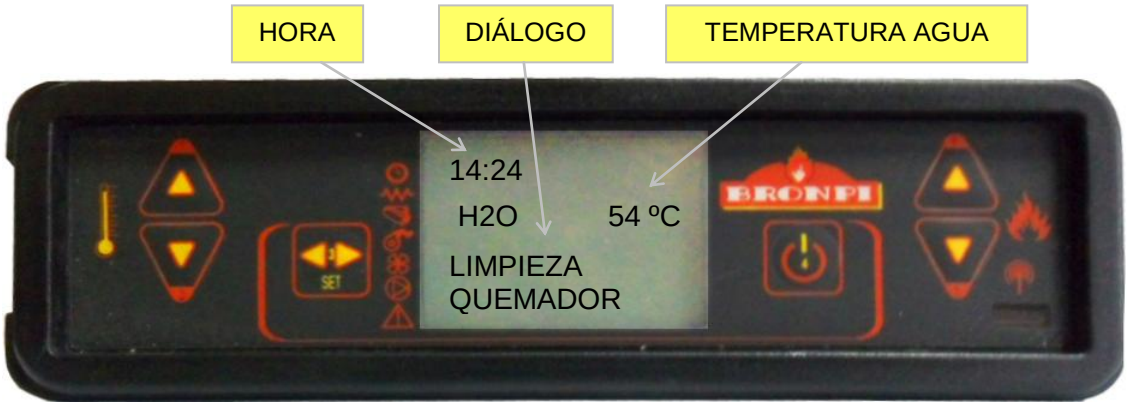
7.4.4. La temperatura del Agua Alcanza la Temperatura Fijada Por el Usuario



Al igual que con la temperatura ambiente y si está activada la modalidad Stand-By, una vez que la temperatura del agua alcanza la temperatura fijada por el usuario más un diferencial, la caldera se apaga automáticamente y se pone en espera hasta que la temperatura del agua desciende por debajo de la temperatura fijada menos un diferencial.

7.4.5. Limpieza del Quemador

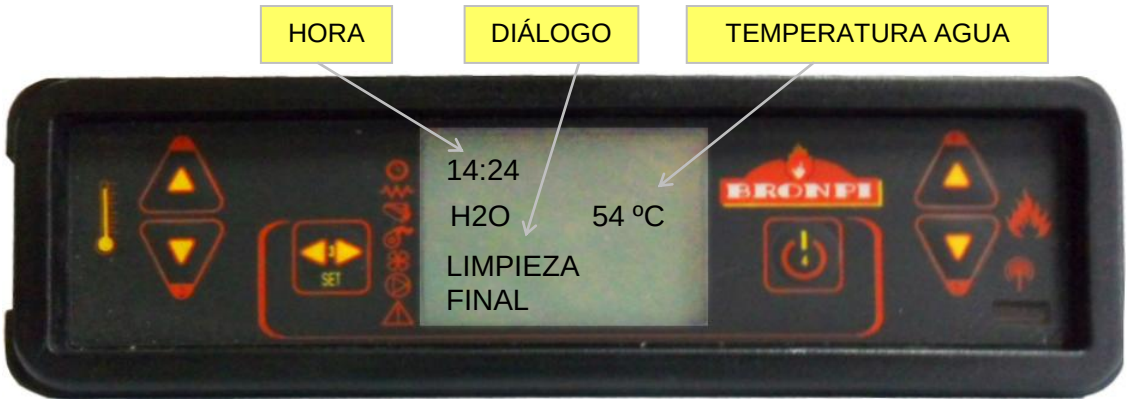
Durante el funcionamiento normal de la caldera, se producen limpiezas automáticas del quemador. Esto consiste en limpiar los restos de pellet o hueso de aceituna que se depositan en el quemador para así garantizar el buen funcionamiento de la caldera.



.

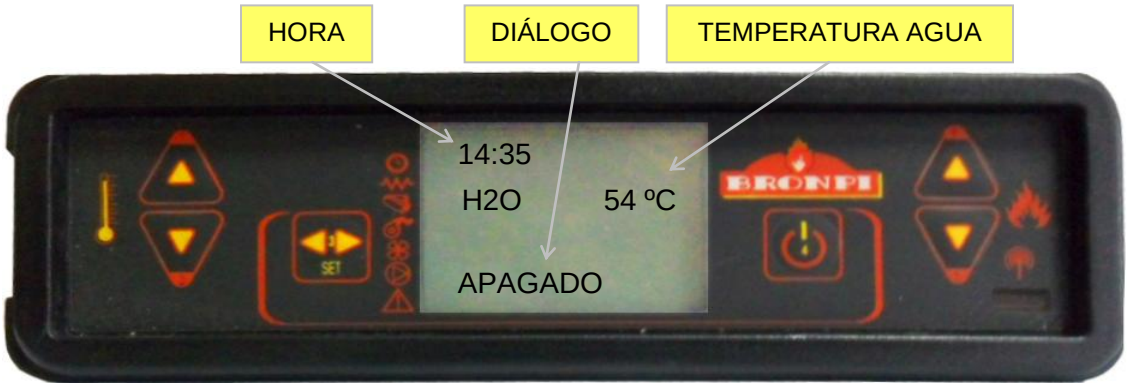
7.4.6. Apagado de la Caldera

Para apagar la caldera, simplemente pulse la *tecla 4* durante unos segundos. Una vez apagada, la caldera inicia la fase de limpieza final, en la que el alimentador de pellet/hueso de aceituna se detiene y el extractor de humos funcionará a la máxima velocidad. Esta fase de limpieza no finalizará hasta que la caldera no haya alcanzado la temperatura de enfriamiento adecuada.



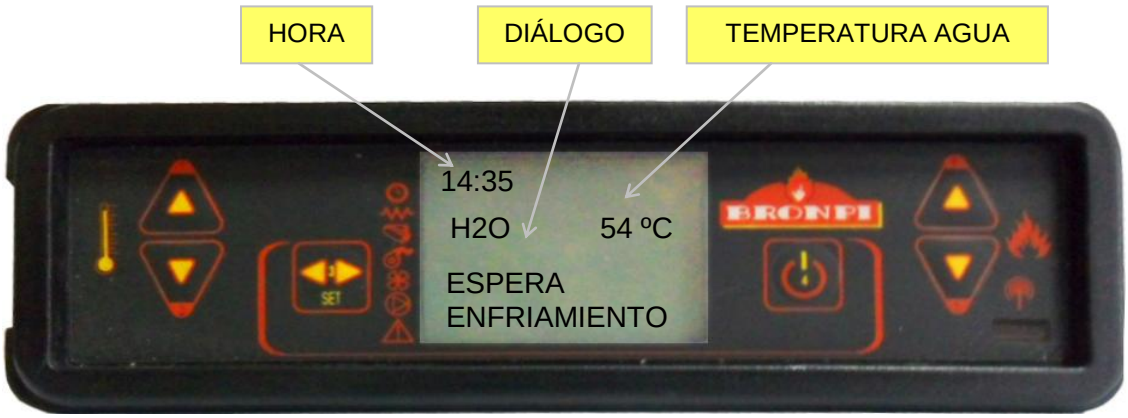
7.4.7. Caldera Apagada

En la figura siguiente aparece la información que muestra el display cuando la caldera se encuentra apagada.



7.4.8. Reencendido de la caldera

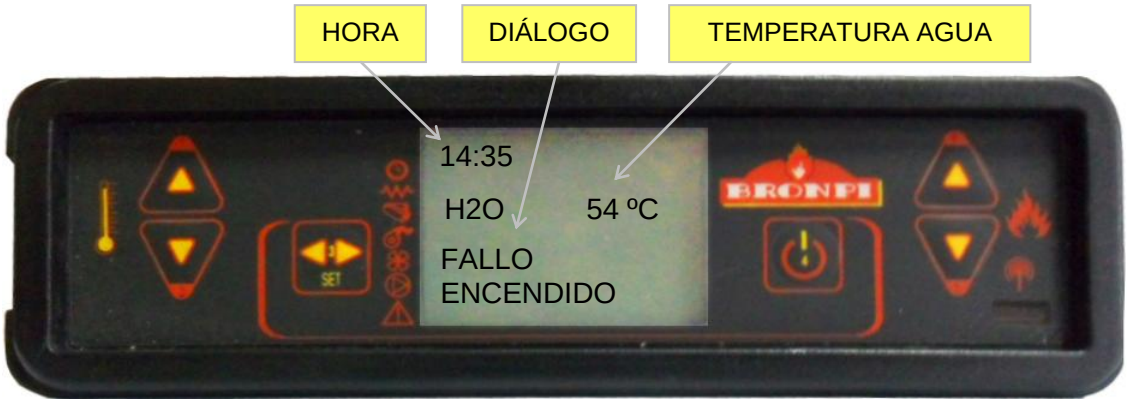
Una vez apagada la caldera no será posible volverla a encender hasta que haya transcurrido un tiempo de seguridad y la caldera se haya enfriado lo suficiente. Si intenta encender la caldera, aparecerá en el display el mensaje “Espera Enfriamiento”.



7.5. ¿Qué ocurre si…?

7.5.1. El Combustible no se Enciende

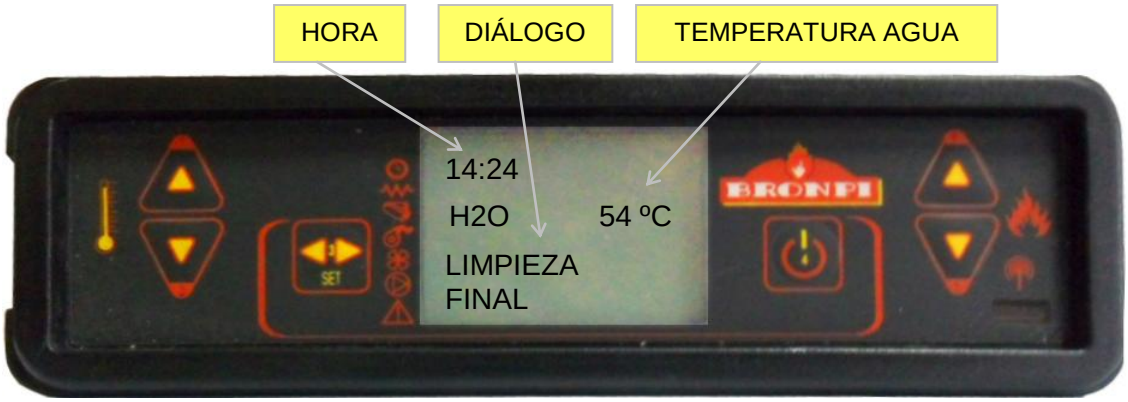
En el caso de fallo de encendido aparecerá en el display una alarma como se muestra a continuación:



Para desactivar la alarma pulsar la *tecla 4* y la caldera volverá a la normalidad.

7.5.2. Fallo de Suministro Eléctrico (Black Out)

Si hay un corte de suministro eléctrico, a su reanudación la caldera pasa a la fase de *Limpieza Final* hasta que la temperatura de la caldera alcance la temperatura de enfriamiento adecuada. Una vez terminada la fase de limpieza, la caldera pasará al estado de apagado hasta que el usuario vuelva a encenderla.



7.6. Alarmas

En el caso de que exista una anomalía de funcionamiento, la electrónica de la caldera interviene y señala las irregularidades que se han producido en los diferentes modos de funcionamiento dependiendo del tipo de anomalía. Pueden aparecer las alarmas que se describen a continuación.

Cada situación de alarma provoca el bloqueo automático de la caldera. Pulsando sobre la *tecla 4* desbloqueamos la caldera. Una vez que la caldera haya llegado a la temperatura de enfriamiento adecuada, el usuario puede volver a encenderla.

7.6.1. Alarma Sonda Temperatura de Humos

Esta alarma ocurre cuando la sonda que detecta la temperatura de salida de los humos se desconecta o se rompe. Durante la condición de la alarma, la caldera ejecuta el procedimiento de apagado.

7.6.2. Alarma Exceso Temperatura de Humos

Se produce cuando la sonda detecta una temperatura de humos superior a 220° C. El display muestra el siguiente mensaje:

Durante la condición de la alarma, la estufa ejecuta el procedimiento de apagado.

7.6.3. Alarma Fallo de Encendido

Se produce cuando la fase de encendido no se ejecuta correctamente. El display muestra el siguiente mensaje, y se activa inmediatamente el procedimiento de apagado.

7.6.4. Alarma de Apagado Durante la Fase de Trabajo

Si durante la fase de trabajo la llama se apaga y la temperatura de humos desciende por debajo del umbral mínimo de trabajo, la alarma se activa e inmediatamente entra en funcionamiento el procedimiento de apagado.

7.6.5. Alarma de Presión

Presión hidráulica del circuito.

Ocurre cuando el transductor de presión detecta una presión incorrecta, por debajo de 0.4 bar o por encima de 2.5 bar. Automáticamente, el sistema interrumpe la alimentación del pellet y muestra en la pantalla una alarma. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.

Presión cámara de combustión.

Ocurre cuando en la cámara de combustión hay un cambio de presión. Automáticamente, el sistema interrumpe la alimentación del pellet y muestra en la pantalla una alarma. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.

7.6.6. Alarma Ventilador de Extracción de Humos Averiado

Ocurre en el caso de que el ventilador de extracción de humos se averíe. Si esto sucede, la caldera se detiene y aparecerá una alarma en el display como la que se muestra a continuación. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.

7.6.7. Alarma Sinfín Error

Ocurre en el caso de que el sinfín se averíe. Si esto sucede, la caldera se detiene y aparecerá una alarma en el display como la que se muestra a continuación. Inmediatamente después se activa el procedimiento de apagado.

Código alarma	Descripción	Problema	Solución probable
AL1	BLACK OUT	La caldera se ha quedado temporalmente sin corriente eléctrica.	Pulsar el botón 4 varios segundos y dejar terminar limpieza final. La caldera volverá a modo apagado.
AL 2	SONDA HUMOS	Problema con sonda humos.	Revisar la conexión de la sonda o sustituirla.
AL 3	TEMP. HUMOS	La temperatura de humos es superior a 270º C.	Regular la caída de pellet y/o la velocidad del extractor. Verificar el tipo de combustible usado.
AL 4	EXTRACTOR AVERIADO	Problema con el extractor de humos.	Revisar la conexión eléctrica del extractor o sustituirlo.
AL 5	FALLO ENCENDIDO	El combustible no cae o no se quema.	Comprobar el funcionamiento del motor reductor y de la resistencia. Comprobar posible atasco del sinfín. Comprobar que hay combustible en el depósito.
AL 6	NO PELLET	No hay combustible en la tolva o no cae al quemador.	Rellenar depósito. Comprobar el funcionamiento del sinfín. Comprobar las características del combustible y que este no se haya apelmazado. Limpiar el fondo de la tolva.
AL 7	ALARMA TERMICA	El termostato de seguridad térmica del combustible se ha disparado.	Reiniciar manualmente el termostato. Comprobar la causa del exceso de temperatura que ha provocado el sobrecalentamiento (caída de combustible, exceso de tiro, tipo de combustible).
AL 8	DÉPRESIÓN	La cámara de combustión está en depresión.	Verificar que la cámara es hermética: comprobar cierres, juntas de estanqueidad, etc. Comprobar que la instalación de gases es adecuada (exceso de tramos horizontales, codos, etc.). Posible atasco de combustible.
AL 9	FALTA DE FLUJO	Falta de flujo de aire primario o instalación no adecuada.	Comprobar entrada de aire primario. Verificar instalación (exceso de tramo horizontal, curvas, suciedad, etc).
AL	FLUJÓMETRO SUCIO	El sensor de flujo está sucio.	Limpiar el sensor de flujo para que tome la lectura correctamente.
AL	FALLO FLUJÓMETRO	El sensor de flujo está roto.	Sustituir el sensor de flujo.
AL b	SINFIN ERROR	El sinfín gira continuamente.	Verificar la conexión eléctrica del sinfín.

AL	SONDA AGUA	Problema con sonda de agua.	Revisar conexión de la sonda o sustituirla.
AL A	AGUA HOT	La temperatura del agua es elevada.	Comprobar el funcionamiento de la bomba. Comprobar la instalación hidráulica. Purgar correctamente.
AL E	PRESIÓN AGUA	Problemas con la presión del circuito hidráulico. Presión superior a 2,5 bar o inferior a 0,4 bar.	Comprobar la presión hidráulica de la instalación que debe estar comprendida entre 1 y 1,5 bar.

8. Mantenimiento y Cuidado

Las operaciones de mantenimiento garantizan que el producto funcione correctamente durante largo tiempo. La no realización de estas operaciones afecta a la seguridad del producto.

8.1. Limpieza del Quemador

Pese a que la limpieza del quemador se realiza de forma automática, la limpieza del mismo debe ser efectuada periódicamente o al menos una vez al mes:

- Extraer de su alojamiento el quemador y desatascar los orificios por medio del correspondiente atizador, que se suministra conjuntamente con la caldera.
- Utilizar un aspirador para eliminar la ceniza del quemador
- Aspirar la ceniza depositada en el alojamiento del quemador.

8.2. Uso de los Rascadores

La limpieza de los tubos de intercambio y de la cámara de humos permite garantizar que el rendimiento térmico sea constante durante largo tiempo. Este tipo limpieza se realiza de forma automática por lo que el usuario no deberá preocuparse por la misma. El mantenimiento de todo el mecanismo debe ser efectuado por parte de un técnico autorizado al menos una vez al año.

8.3. Limpieza del Cajón de Cenizas

El cajón de cenizas debe ser vaciado cuando sea necesario. La caldera no debe ponerse en funcionamiento sin el cajón de cenizas en su interior. Deberemos tener en cuenta que en el caso de que el

combustible que se va a utilizar sea hueso de aceituna, la cantidad de cenizas generada será más elevada que en el caso de utilizar pellet de madera y que, por lo tanto, la limpieza del cajón se deberá realizar con más asiduidad.

8.4. Juntas de la Puerta del Cenicero y del Quemador

Las juntas garantizan la hermeticidad de la caldera y por consiguiente el buen funcionamiento de esta. Es necesario controlarlas periódicamente: si están desgastadas o dañadas deberán ser sustituidas inmediatamente. Estas operaciones sólo pueden ser efectuadas por un técnico autorizado.

Para el correcto funcionamiento de la caldera, un servicio técnico autorizado debe proceder a su mantenimiento al menos una vez al año.

Si el cable de alimentación está dañado debe ser sustituido por el servicio de asistencia técnica o, en cualquier caso, por un técnico igualmente cualificado para evitar riesgos innecesarios.

8.5. Limpieza del Conducto de Humos

Durante la utilización normal, la caldera no sufre daños de ninguna manera. Cuando el pellet/hueso de aceituna se quema, lentamente se producen alquitranes y otros vapores orgánicos que al combinarse con la humedad ambiente forman la creosota (hollín). Una excesiva acumulación de hollín puede causar problemas en la descarga de humos e incluso el incendio del propio humero.

La limpieza se tiene que realizar exclusivamente con el aparato frío. De esta operación debería encargarse un deshollinador, que, al mismo tiempo, puede realizar una inspección (es conveniente anotar fecha de cada limpieza y llevar un registro de ellas).

8.6. Limpieza del Cristal

IMPORTANTE:
La limpieza del cristal se tiene que realizar única y exclusivamente con el aparato frío, para evitar la explosión del mismo. Para la limpieza se pueden utilizar productos específicos que podrá adquirir en su distribuidor habitual de chimeneas.

ROTURA DE CRISTALES: Los cristales, al ser vitrocerámicos, resisten hasta un salto térmico de 750° C, pero no están sujetos a choques térmicos. Su rotura sólo la puede causar los choques mecánicos (choques o cierre violento de la puerta, etc.). Por lo tanto, su sustitución no está incluida en la garantía.

8.7. Limpieza Exterior

No limpiar la superficie exterior de la caldera con agua o productos abrasivos, ya que podría deteriorarse. Se recomienda pasar un plumero o un paño ligeramente humedecido.

8.8. Paros Estacionales

Tras realizar la limpieza de la caldera, de la chimenea y del humero, eliminando totalmente la ceniza y demás residuos, cierre todas las puertas de la caldera y los ajustes correspondientes. La operación de limpieza del humero es recomendable realizarla, por lo menos, una vez al año; mientras tanto, controlar el estado efectivo de las juntas, que, si no están perfectamente íntegras (es decir, que ya no se ajustan a la puerta), ¡no aseguran el correcto funcionamiento del aparato! Por lo tanto sería necesario cambiarlas. En caso de humedad del ambiente donde está instalado el aparato, coloque sales absorbentes dentro de la caldera. Proteger con vaselina neutra las partes interiores si se quiere mantener sin alteraciones su aspecto estético en el tiempo.

Al menos una vez al año es conveniente revisar y limpiar los registros de cenizas existentes en la parte inferior de la caldera.

.

Igualmente, es necesario **en caso de paros estacionales y sobre todo en aquellos lugares donde el contenido de cal del agua sea elevado, realizar la operación de desbloqueo de la bomba, esta operación debe ser realizada por un técnico autorizado.**

Su estufa dispone de un avisador de mantenimiento preventivo, establecido a las 1200 horas de funcionamiento, que le recordará la necesidad de realizar la limpieza exaustiva de su estufa. Para llevar a cabo estas tareas debe contactar con su instalador autorizado.

Este mensaje no es una alarma, sino un recordatorio o advertencia, por tanto le permitirá hacer uso de su estufa de manera satisfactoria mientras se visualice este mensaje en el display.

Tenga en cuenta que su estufa puede precisar una limpieza antes de las 1200 horas establecidas o incluso después, esto dependerá mucho de la calidad del combustible utilizado, de la instalación de humos realizada y de la correcta regulación de la estufa adaptándola a su instalación.

TAREAS DE LIMPIEZA	Diaria	Semanal	Mensual	Anual	Técnico	Usuario
Retirar el quemador del compartimento y liberar los orificios del mismo utilizando el atizador suministrado. Extraer la ceniza utilizando una aspiradora.			*			*
Aspirar la ceniza depositada en el compartimento del quemador.			*			*
Limpieza de los raspadores.					*	
Vaciar el cajón cenicero o aspirar el alojamiento de las cenizas cuando sea necesario.		*				*
Aspirar el fondo del depósito del pellet siempre que sea necesario		*				*
Limpiar el interior de la cámara de combustión aspirando las paredes con un aspirador adecuado.			*			*
Limpieza del motor de extracción de humos, cámara de combustión completa, depósito de pellet, sustitución completa de las juntas y poner de nuevo silicona donde sea necesario, conducto de humos, registros…					*	
Revisión de todos los componentes electrónicos (placa electrónica, display…)					*	
Revisión de todos los componentes eléctricos (resistencia, motor extracción de humos, bomba circuladora,….)					*	

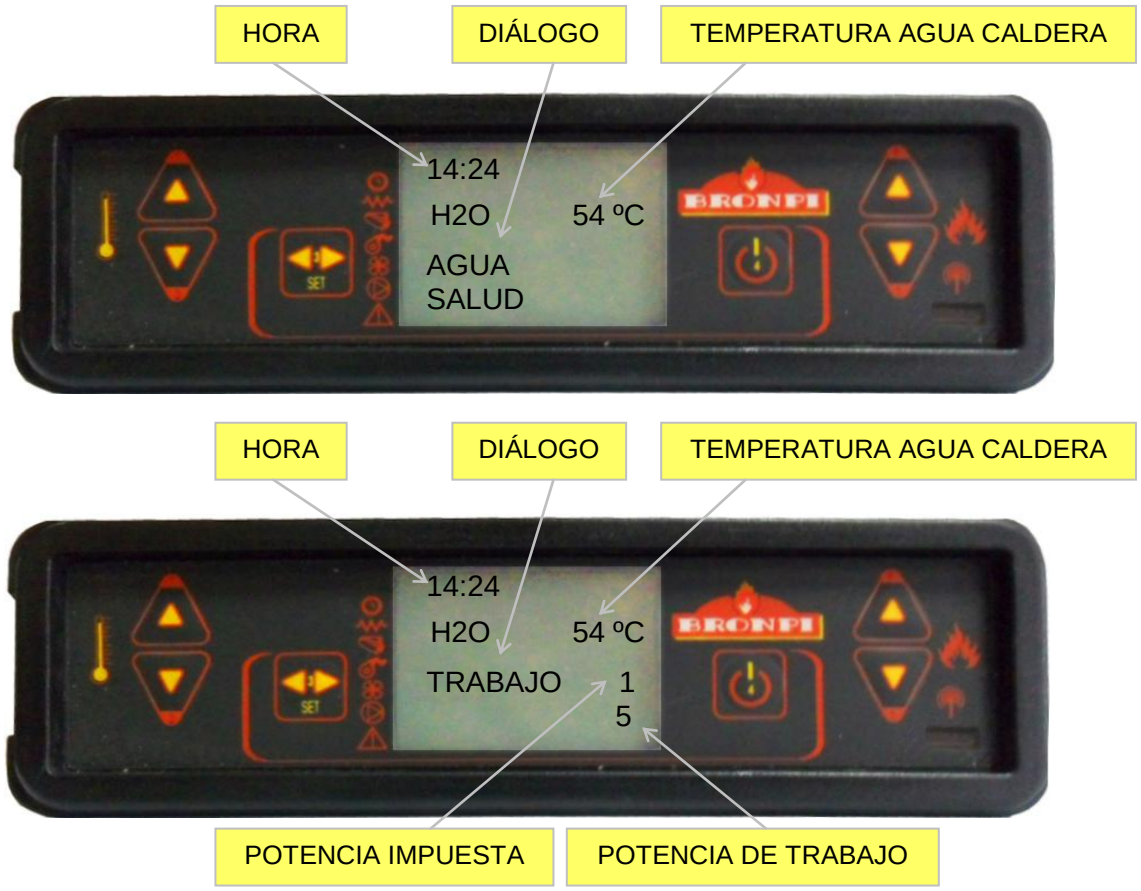
9. Depósito de Agua Caliente Sanitaria (ACS)

En el caso de que a nuestra caldera **Bronpi** se le haya conectado un depósito de ACS tendremos en consideración lo siguiente:

- Nuestra caldera puede regular, únicamente, un depósito de ACS, no garantizando el buen funcionamiento de la misma en caso de sustituir este sistema por otros alternativos.
- Este depósito deberá haber sido dotado de un termostato que medirá la temperatura del interior de éste y que regulará la entrada de agua de intercambio en caso de que así sea necesario.
- En las épocas del año en las que el usuario crea innecesario el uso simultáneo de calefacción y ACS, requiriendo únicamente los servicios de nuestra caldera, tendremos que dirigirnos a nuestro panel de control (Display) y hacer trabajar a nuestra caldera en modo “Verano”. De esta manera, nuestra caldera únicamente entrará en funcionamiento cuando exista una demanda por parte del depósito (Véase Apartado 7.3.3.).

- Siempre y cuando nuestra caldera trabaje en modo “Invierno” debemos tener en cuenta que adquiere prioridad el calentamiento del depósito de ACS, cesando la transmisión al circuito de calefacción hasta el momento en que dicho sistema de ACS haya alcanzado el punto de demanda.

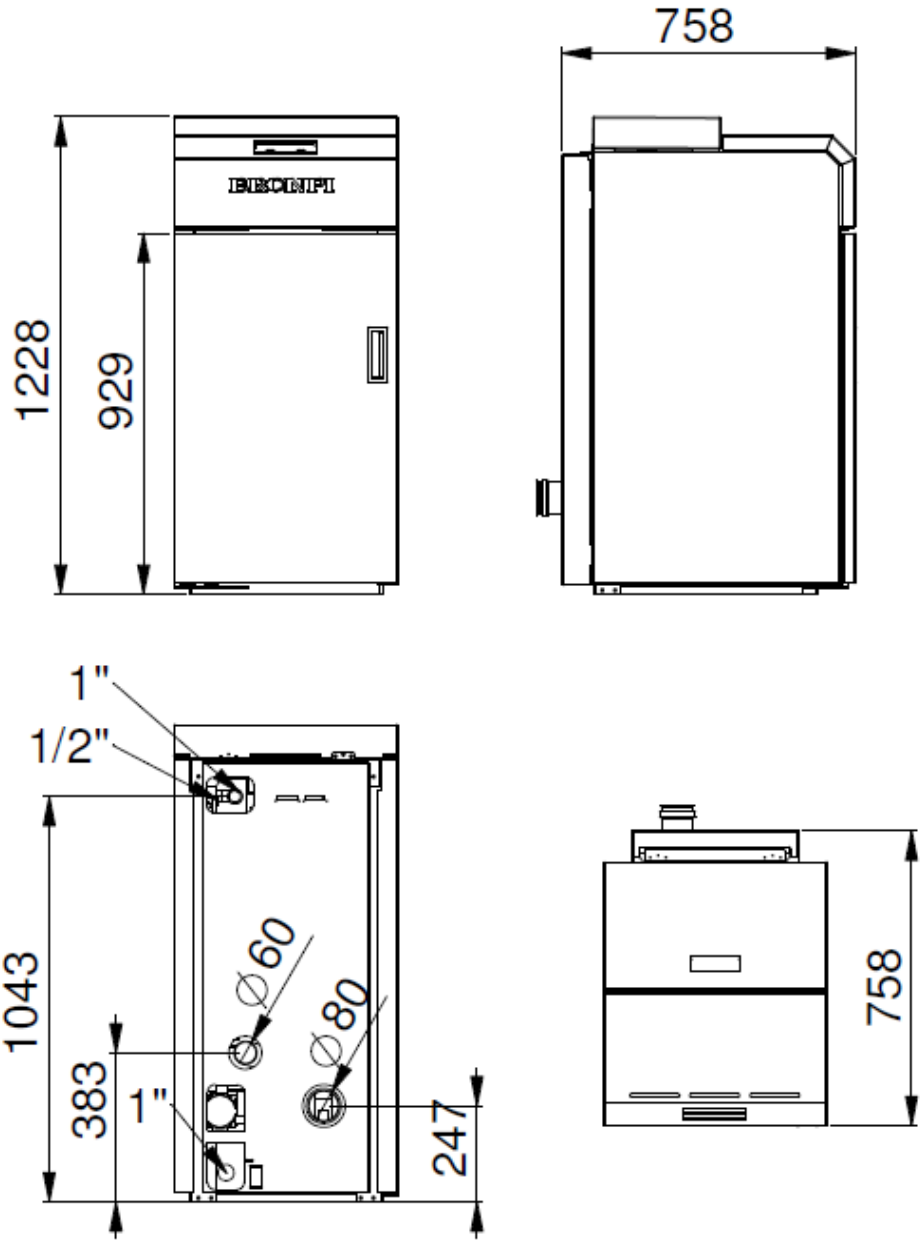
El instalador o SAT, en la puesta en marcha de la caldera y dentro del menú técnico (MENU 10), deberá elegir la potencia (1, 2, 3, 4 ó 5) que la caldera debe entregar bajo demanda de ACS, en función de la potencia del intercambiador del mismo, es decir, sea cual sea la potencia de trabajo en modo calefacción, bajo demanda de ACS, la caldera trabajará en continuo a la potencia preseleccionada por el instalador ó SAT y conseguida la temperatura de ACS pasará a la potencia de trabajo que corresponda en modo calefacción. A continuación mostraremos los mensajes que nos encontraremos cuando el sistema de calentamiento de ACS entre en funcionamiento.



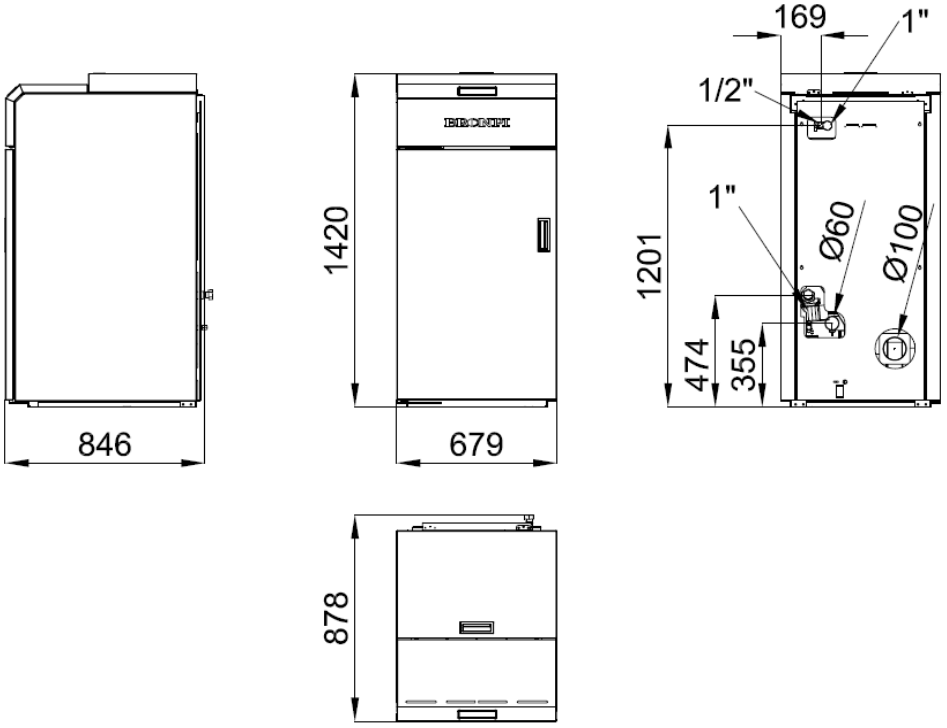
10. Medidas Generales

Cotas en milímetros

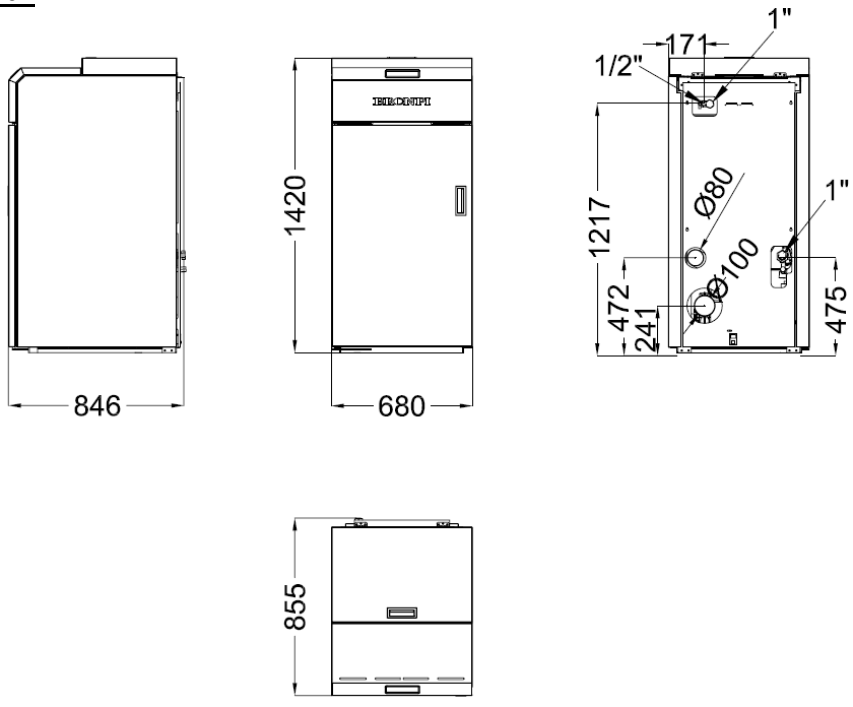
HYDROPOLAR-21



HYDROARTICA-27



HYDROARTICA-34



11. Mantenimiento

Fecha	Observaciones	Solución Adoptada

Fecha	Observaciones	Solución Adoptada

BRONPI

BRONPI CALEFACCIÓN, S.L.

Para cualquier consulta, dirigirse al distribuidor
donde fue adquirido